

2022年度青森明の星中学校入学

第1回適性テスト

算 数

答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

1 次の(1)～(7)の計算をなさい。また、(8)は計算したときの商とあまりを、(9)、(10)は□にあてはまる数字を答えなさい。(20点)

(1)  $336 - 67$

(2)  $57 + 19 - 37$

(3)  $7 \times 15 - 22$

(4)  $1.05 + 0.21$

(5)  $3.1 \times 1.6$

(6)  $1\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$

(7)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{8}$

(8)  $142 \div 11$

(9)  $4.2\text{kg} = \square \text{g}$

(10) 2200 円の□%は 990 円

2 次の(1)～(5)の問いに答えなさい。(10点)

(1) 百十二万四千九十一を数字で書きなさい。

(2) A 駅から、電車が 35 分おき、バスが 20 分おきに出発している。午前 8 時に電車とバスが同時に出発したとき、次に電車とバスが同時に出発するのは、何時何分ですか。

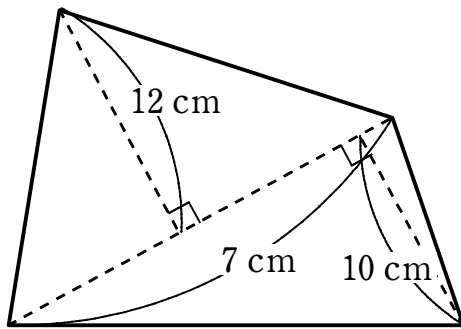
(3) 家から図書館までの道のりは 2 km ある。家から図書館まで 40 分かかるとき、速さは毎分何 m ですか。

(4) 2 けたの 7 の倍数のうち、一の位の数が 1 になる数をすべて求めなさい。

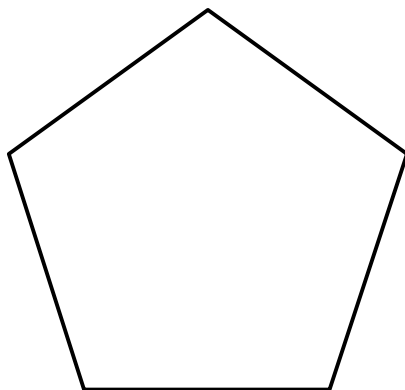
(5) 25 mL のペンキで  $6 \text{ cm}^2$  をぬることができる。同じペンキを 100 mL 使ったとき、何  $\text{cm}^2$  ぬることができるか求めなさい。

3 次の(1), (2)の問いに答えなさい。(4点)

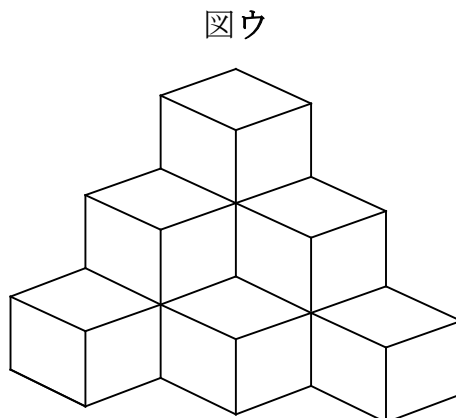
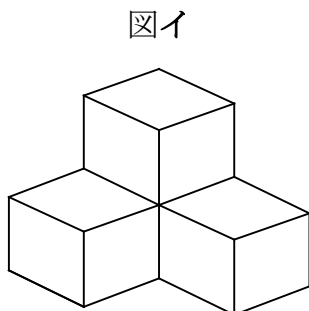
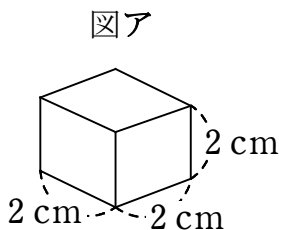
(1) 下の図のような四角形の面積を求めなさい。



(2) 正五角形の対角線を図にすべて書き込みなさい。また、対角線を何本引いたか答えなさい。



- 4 はるさんは下の図アのような1辺2 cmの立方体を積み重ねて立体を作りました。図イはアの立方体を4個積み重ねたときの立体で、図ウは10個積み重ねたときの立体です。見えていない部分にも、図アの立方体を積み重ねています。次の(1), (2)に答えなさい。(8点)

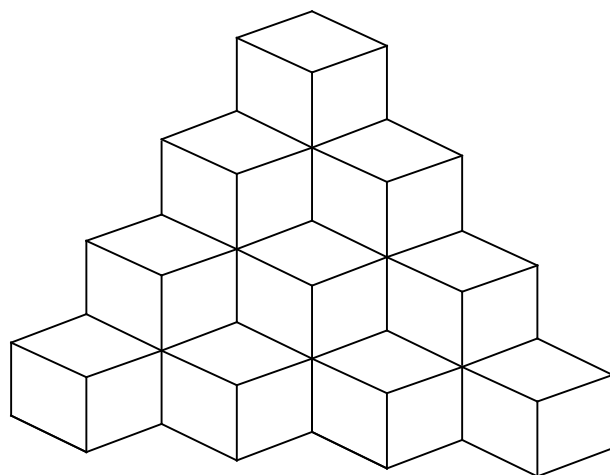


- (1) 図ウのように図アの立方体を10個積み重ねたとき、立体全体の体積を求めなさい。

- (2) 右の図エのように図アの立方体を積み重ねました。

- ① 図アの立方体を何個積み重ねたか求めなさい。

図エ



- ② 図イの立体がひとかたまりの立体だったとき、図イの立体だけで右の図エを作ることができますか。「できる」「できない」に丸をつけなさい。また、できるときは必要な図イの個数を求めなさい。積み重ねるときは、向きを変えたり、上下を逆さまにしたりしても良いです。

5 あきさんは、2011年の10月と2021年の8月の総人口と各年代の人口を調べ、表やグラフにまとめることしました。下の表アは人数をまとめたもの、表イは総人口に対する各年代の割合をまとめたものです。グラフは2011年と2021年の各年代の人口を帯グラフで表したものです。次の(1)、(2)に答えなさい。(8点)

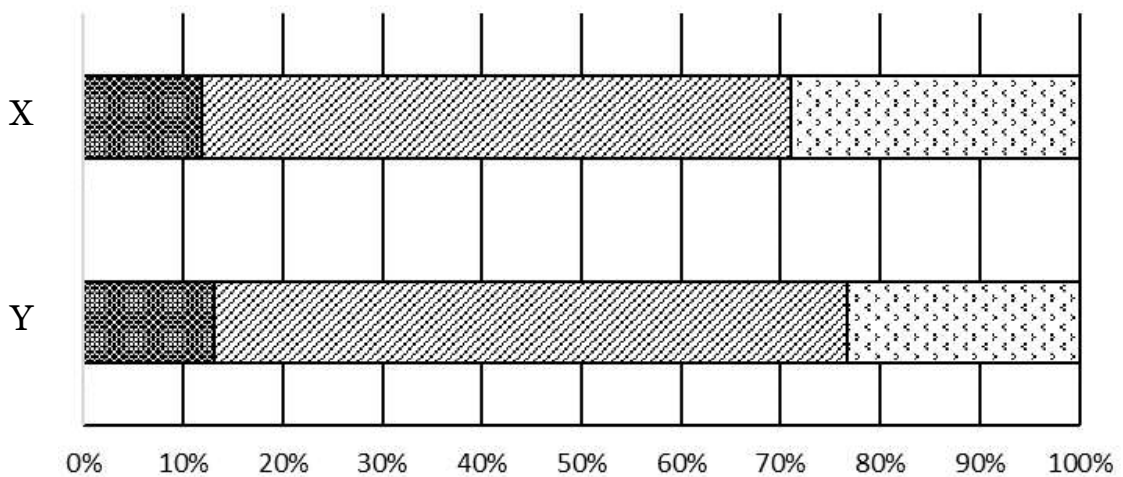
表ア

年	2021年 単位：万人	2011年 単位：千人
総人口	12530	127799
15才未満	1484	16705
15才以上65才未満	7409	81342
65才以上	3637	29752

表イ

年	2021年 単位：パーセント	2011年 単位：パーセント
15才未満	13	12
15才以上65才未満	64	59
65才以上	23	29

総人口に対する各年代の割合



(1) 65才以上の人口は2011年から2021年までで、どのくらい変化しているか、答えなさい。答えは、「増えた」「減った」のどちらかに丸をつけて、変化した人数を書きなさい。

(2) グラフのX、Yは調査の年があてはまる。Xはどちらの年を表したグラフか、答えなさい。